

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów **II stopnia niestacjonarnych** kierunku **Informatyka**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Analiza błędów wyznaczania pozycji odbiorników nawigacyjnych systemu GPS	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
2.	Algorytmy obrazowania przestrzennego za pomocą czujników ToF (time-of-flight)	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
3.	Badania możliwości metrologicznych zastosowań urządzenia mobilnego z systemem Android	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
4.	Analiza możliwości metrologicznych zastosowań platformy Arduino w laboratorium dydaktycznym	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
5.	Algorytmy sterowania wielkogabarytowym ploterem we współrzędnych biegunowych	Dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI	
6.	Analiza porównawcza autorskiego systemu nawigacji i wbudowanego narzędzia silnika Unity	Dr Marcin BARSZCZ	
7.	Analiza wybranych metod tworzenia sztucznej inteligencji na podstawie popularnej gry w karty	Dr Mariusz DZIĘNKOWSKI	
8.	Analiza wyników przetaktowania procesora w minikomputerze Raspberry Pi 4B	Dr Mariusz DZIĘNKOWSKI	
9.	Ocena dostępności stron urzędów gmin w województwie lubelskim	Dr Mariusz DZIĘNKOWSKI	
10.	Analiza porównawcza szkieletów programistycznych ASP.NET Core MVC i Symfony 4 na podstawie autorskiej aplikacji internetowej	Dr Mariusz DZIĘNKOWSKI	2 os.
11.	Analiza modelowania sygnałów medycznych PASC i DICOM poza funkcjonującym systemem szpitalnym	Dr inż. Dariusz GUTEK	
12.	Analiza wydajności funkcjonujących systemów bazodanowych zintegrowanych z aplikacjami handlowymi	Dr inż. Dariusz GUTEK	
13.	Analiza i modelowanie sygnałów medycznych w funkcjonującym systemie szpitalnym	Dr inż. Dariusz GUTEK	
14.	Analiza możliwości wykorzystania narzędzi Open Source do kompilacji bibliotek iOS w systemie Linux	Dr inż. Piotr KOPNIAK	
15.	Porównanie wielokryterialne aplikacji mobilnych zbudowanych przy zastosowaniu zestawów narzędzi programistycznych Android oraz Flutter	Dr inż. Piotr KOPNIAK	
16.	Porównanie szkieletu Spring Boot i lekkich szkieletów aplikacyjnych w kontekście budowy aplikacji internetowych	Dr inż. Piotr KOPNIAK	
17.	Badanie wydajności zapytań w wybranym systemie informatycznym	Dr inż. Grzegorz KOZIEŁ	

18.	Badanie poziomu bezpieczeństwa zapewnianego przez protokół MQTT	Dr inż. Grzegorz KOZIEŁ	
19.	Wpływ doboru parametrów na dokładność Konwolucyjnej Sieci Neuronowej	Dr Edyta ŁUKASIK	
20.	Porównanie algorytmów uczenia na przykładzie rozpoznawania cyfr	Dr Edyta ŁUKASIK	
21.	Analiza możliwości języka Python w głębokim uczeniu	Dr Edyta ŁUKASIK	
22.	Badanie efektywności algorytmów do generowania światów cyfrowych	Dr hab. inż. Jerzy MONTUSIEWICZ, prof. uczelni	
23.	Analiza porównawcza wydajności kolumnowych i relacyjnych baz danych	Dr inż. Piotr MURYJAS	
24.	Analiza możliwości wykorzystania kolumnowych baz danych w hurtowniach danych	Dr inż. Piotr MURYJAS	
25.	Analiza możliwości zastosowania grafowych baz danych w analizie danych	Dr inż. Piotr MURYJAS	
26.	Analiza porównawcza współczesnych narzędzi ETL	Dr inż. Piotr MURYJAS	
27.	Integracja języka R ze współczesnymi narzędziami klasy business intelligence	Dr inż. Piotr MURYJAS	
28.	Analiza porównawcza technologii REST i GraphQL	Dr Beata PAŃCZYK	
29.	Analiza porównawcza menadżerów pakietów na przykładzie yarn i npm	Dr Beata PAŃCZYK	
30.	Nowe rozwiązania w tworzeniu interfejsów użytkownika aplikacji internetowych na przykładzie Svelte	Dr Beata PAŃCZYK	
31.	Zastosowanie podejścia Transfer Learning w klasyfikacji dużych zbiorów danych	Dr inż. Małgorzata PLECHAWSKA-WÓJCIK	
32.	Analiza zastosowania danych z czujników biomedycznych w oznaczeniu poziomu obciążenia poznawczego człowieka	Dr inż. Małgorzata PLECHAWSKA-WÓJCIK	
33.	Porównanie wpływu wybranych metod wirtualizacji na wydajność aplikacji internetowej	Dr Paweł POWROŹNIK	
34.	Porównanie wydajności maszyn wirtualnych i kontenerów w aplikacjach	Dr Paweł POWROŹNIK	
35.	Analiza możliwości wykorzystania systemów kognitywnych w procesach decyzyjnych	Dr Paweł POWROŹNIK	
36.	Wpływ wybranych parametrów sieciowych na obiektywną ocenę jakości treści wideo w internetowych usługach strumieniowych	Dr inż. Sławomir PRZYŁUCKI	
37.	Analiza wybranych mechanizmów śledzenia lokalizacji użytkownika w sieciach WLAN	Dr hab. inż. Konrad GROMASZEK	
38.	Orkiestracja usług systemu OpenStack - analiza w popularnych scenariuszach wdrożenia	Dr hab. inż. Konrad GROMASZEK	